This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PAT-NO:

JP403028086A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 03028086 A

TITLE:

STRUCTURE OF FITTING PART FOR CAR

PEDAL

PUBN-DATE:

February 6, 1991

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

SASAKI, SHIGEHISA

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NISSAN MOTOR CO LTD

N/A

APPL-NO: JP01162259

APPL-DATE:

June 23, 1989

INT-CL (IPC): B62D025/08, B62D025/20

US-CL-CURRENT: 180/90.6

ABSTRACT:

PURPOSE: To improve sound insulating performance of a dash lower panel, enhance the pedal stamping feeling, and provide easiness in mounting work of a dash insulator by extending only the skin of the dash insulator into a through hole provided therein, and pinching this extension part between the crest of

CONSTITUTION: A dash lower reinforcement 11 provided with an embankment 11b

embankment and the base surface of a pedal bracket.

gives a dash lower panel 4 and enhanced rigidity, which is further enhanced by surrounding a spacer 14 with this embankment 11b of dash lower reinforcement 11. The embankment 11b is inserted in a through hole 3a bored in dash insulator 3, and an extended part of the skin 9 of this dash insulator 3 is pinched by the embankment 11b and the base surface of a pedal bracket 2, which should enhance the rigidity of the dash insulator 3 and allows exerting as sealing function.

COPYRIGHT: (C) 1991, JPO&Japio

の特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-28086

@Int. Cl. 5

識別配号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)2月6日

B 62 D 25/08 25/20

D

7816-3D 7816-3D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

⑤発明の名称 自動車ペダルの取付部構造

②特 願 平1-162259

20出 願 平1(1989)6月23日

@発明者 佐々木 惠久

神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社

内

加出 題 人 日産自動車株式会社

神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地

仍代 理 人 弁理士 石 戸 元

明 相の書

1. 発明の名称

自動車ペダルの取付部構造

2. 特許請求の範囲

がッシュロアパネルにマスタバックに対応してて がッシュロアレインフォースを介記してが、シュロアレインフォースが取り付けられ、前にングッシュロアレインフォースおよびが、シュロアレインフォースを貫通孔内に前記マスクに対した固定ボルトが超過するスペーサが設けられ、前記とのボルトが増過するスペーサが設けるれ、前記とのよいの形にが、トを螺合緊縛することのの取付のではないのでは、からによりにはないでは、からには、いる自動車ペグルの取付のでは、

前記ダッシュロアレインフォースに前記スペーサの外間を取り囲み前記インシュレータの貫通孔に嵌押する突堤を設ける一方、前記ダッシュインシュレータの貫通孔内に延出し、この延出部を前記突堤の

頭頂部と前記ペダルプラケットの基面との間で挟持したことを特徴とする自動車ペダルの取付部構造。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は自動車ペダルの取付部構造に関するも のである。

(従来技術)

従来のアクセルペダル、ブレーキペダルおよび クラッチペダル等の自動車ペダルの取付部構造と しては、例えば第4図ないし第6図に示すような ものがある。

すなわち、これら図において、ペダル1はペダルブラケット2に基端が回動自在に軸支されているとともに、核ペダルブラケット2がダッシュインシュレータ3を介してダッシュロアパネル4に固定されている。前記ペダル1の中間部にはマスタバック5から延びるロッド6が連結され、ペダル1の踏込みによりロッド6が進退しマスタバック5を作動させるようにしている。

前記ダッシュインシュレータ 3 はフエルト 8 を 表皮 9 で被覆したもので、前記グッシュロアパネル 4 にスポット溶接されかつメルシート等のインシュレータ10が貼付されているとともにマスタバック 5 に対応して配設されたダッシュロアレインフォース11を介して該ダッシュロアパネル 4 に取り付けられている。

前記ダッシュロアレインフォース11およびダッシュロアレインフォース11およびダル11 a および 3 a 内にはマスタバック 5 からダッット 13 およびこの固定ボルト13が挿通するスペーサ14が 設けられている。このスペーサ14は 11に固定 ボルト13の先端部にナット15を螺合 繁婦 さいんにより グッシュロアパネル 4 にマスタバック 5 と ペグルブラケット 2 の基端で押圧されている・16

車ペダルの取付部構造を提供することを目的とする。

(課題を解決するための手段)

前記ダッシュロアレインフォースに前記スペーサの外周を取り囲み前記インシュレータの貫通孔に嵌掉する突堤を設ける一方、前記ダッシュインシュレータの貫通孔内に延出し、この延出邸を前記突堤の

はダッシュアッパパネルである。

なお、上記技術内容は例えば実開昭62-44764 号公報に開示されている。

(発明が解決しようとする課題)

しかしながら、このような従来の自動車ペダルの取付部構造にあっては、ダッシュロアパネル4の面関性が低く、該ダッシュロアパネル4の遮存時のフィーリングが悪いばかりでなく、スペーサ14の取付開性も低く、ダッシュインシュレータ3の取付作業性および取付作業時の安全性が悪い。さらに、ダッシュインシュレータ3の関性が低くなが、ダッシュインシュレータ3の関性が悪いくすぐ挽むため、シール性が悪く遮音性能が悪いという課題があった。

本発明はこのような従来の課題に着目してなされたもので、ダッシュロアパネルの適音性能およびペダルの操作フィーリングを良好にするとともに、ダッシュインシュレータの取付作業性および取付作業時の安全性を向上させるようにした自動

顕頂部と前記ペダルブラケットの基面との間で挟 持したものである。

(作用)

ダッシュロアパネルは突堤を設けたダッシュロアパネルは突堤を設けたダッシュロアレインフォースの突堤により開性が上がり、に取り囲まれていることにより開性が上がり、ロロータの質通孔内にダッシュロータの接げされているとととより、グッシュインシュレータの関性が高まり、かつシール機能が発揮される。

(実施例)

以下図面を参照して本発明の一実施例を説明する

なお、従来例と同一の部品には同一符号を付す。 第1図ないし第3図において、ペダル1はペダ ルブラケット2に基端が回動自在に軸支されてい るとともに、核ペダルブラケット2がダッシュイ ンシュレータ 3 を介してダッシュロアパネル4に 固定されている。前記ペダル1の中間部にはマス タバック 5 から延びるロッド 6 が連結され、ペダ ル1の踏込みによりロッド 6 が進退しマスタバッ ク5 を作動させるようにしている。

前記ダッシュインシュレータ 3 はフェルト 8 を 衷皮 9 で被覆したもので、メルシート等のインシ ュレータ10が貼付されているとともにマスタバッ ク 5 に対応して配設されたダッシュロアレインフ ォース11を介して該ダッシュロアパネル 4 に取り 付けられている。

前記ダッシュロアレインフォース11およびダッシュインシュレータ 3 を貫通して設けた貫通孔11 a および 3 a 内にはマスタバック 5 からダッシュロアパネル 4 を貫通して突出させた固定ボルト13 およびこの固定ボルト13が挿通するスペーサ14が設けられている。

前記ダッシュロアレインフォース11には前記スペーサ14の外周を取り囲み前記ダッシュインシュレータ3の貫通孔3aに鉄棒する突堤11bがエン

の低減が図れかつ操作フィーリングが向上する。また、スペーサ14がダッシュロフェース 11の突堤11 b に取り囲まれていることにより開生があることと、グッシュロアレイ・シュリース 11の突堤11 b とと、グッシュロアレイ・シュリーク 3 の 表面 で挟持されて 関係 11 b といる 12 b といる 11 b といる 12 b といる 12 b といる 12 b といる 12 b といる 14 c といる 15 c といる 16 c といる 17 c といる 18 c といる 1

(効 果)

以上説明してきたように、本発明によればダッシュロアパネルにマスタバックに対応して配設されたダッシュロアレインフォースを介してダッシュインシュレータが取り付けられ、前記ダッシュ

ボス成形によりもうけられている。前記スペーサ 14はこの突堤11 b の頭頂部に舌片14 a を介して固 船されている。

前記突堤11 b から突出した固定ボルト13の先端 部にナット15を螺合緊縛させることによりダッシュロアパネル4にマスタバック5とペダルブラケット2が同時に固定されている。

前記ダッシュインシュレータ3はその表皮9のみを前記貫通孔3a内に延出し、該延出部9aを 前記突堤11hの頭頂部と前記ペダルブラケット2 の基面との間で挟持している。

すなわち、前配突堤11 b の頭頂郎と前配ペダルブラケット 2 の基面との間の寸法 & が前配衷皮 9 の厚さ t より小さく (4 < t) なるよう前配突堤11 b の高さが設定されている。

16はダッシュアッパパネルである。

かかる構成につき、ダッシュロアパネル 4 は実 提11 b を設けたダッシュロアレインフォース11に より開性が高められ、ダッシュロアパネル 4 の遊 音性能が向上し、またペダル 1 のロスストローク

ロアレインフォースおよびダッシュインシュレマ タを貫通して設けた貫通孔内に前記マスタバック から突出させた固定ポルトおよびこの固定ポルト が推通するスペーサが設けられ、前記固定ポルト の先端部にナットを螺合緊縛することにより前記 ダッシュロアパネルに前配マスタバックとペダル プラケットが固定されている自動車ペダルの取付 郎構造において、前記ダッシュロアレインフォー スに前配スペーサの外周を取り囲み前配インシュ レータの貫通孔に嵌挿する突堤を設ける一方、前 記ダッシュインシュレータの表皮のみを該ダッシ ュインシュレータの貫通孔内に延出し、この延出 部を前記突堤の頭頂部と前記ペダルブラケットの 基面との間で挟持したため、ダッシュロアパネル の遮音性能およびペダルの操作フィーリングが良 好となるばかりでなく、ダッシュインシュレータ の取付作業性および取付作業時の安全性が向上す るという実益的効果が得られる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示す縦断側面図、

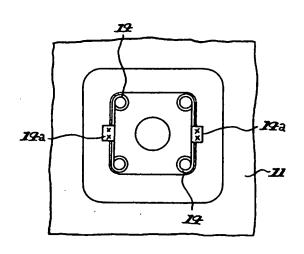
第2図はその一部を取り除いて示した正面図、第3図は同じくその斜視図、第4図は従来例を示す 縦断側面図、第5図はその一部を取り除いた正面 図、第6図は同じくその斜視図である。

2 ……ペダルブラケット、3 ……ダッシュインシュレータ、3 a ……賃通孔、4 ……ダッシュロアパネル、5 ……マスタバック、9 ……表皮、11 ……ダッシュロアレインフォース、11 a ……賃通孔、11 b ……実堤、13……固定ポルト、14……スペーサ、15……ナット。

代理人弁理士 石 戸



第2图



第1图

